

**EXERCICE 1**

Existe-t-il un triangle ABC dont les angles sont les suivants ?

	$\hat{A}$	$\hat{B}$	$\hat{C}$	OUI	NON
a.	30°	60°	90°		
b.	29°	41°	114°		
c.	61°	79°	50°		
d.	59°	61°	60°		
e.	85°	47°	47°		

**EXERCICE 2**

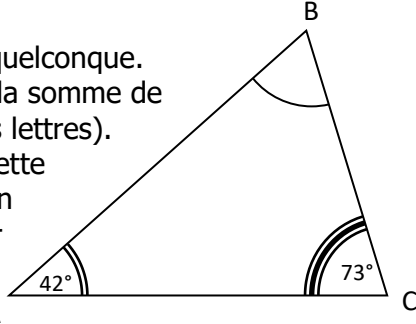
ABC est un triangle quelconque.

a. Écrire l'égalité de la somme de ses 3 angles (avec des lettres).

b. Remplacer dans cette égalité les angles qu'on connaît par leur valeur pour obtenir une équation.

c. Résoudre l'équation pour obtenir la mesure de l'angle qui manquait.

- a. .... + .... + .... = ....  
 b. .... + .... + .... = ....  
 c. .... = .... - .... - .... = ....



**EXERCICE 3**

ABC est un triangle quelconque. Retrouver l'angle manquant.

	$\hat{A}$	$\hat{B}$	$\hat{C}$
a.	50°	30°	
b.	60°		25°
c.		54°	12°
d.	45°	45°	
e.	60°		60°

**EXERCICE 4**

DEF est un triangle rectangle en F. Retrouver les angles manquants.

	$\hat{D}$	$\hat{E}$	$\hat{F}$
a.	50°		
b.	60°		
c.		54°	
d.		45°	
e.	91°		

**EXERCICE 5**

IJK est un triangle isocèle en I. Retrouver les angles manquants.

	$\hat{I}$	$\hat{J}$	$\hat{K}$
a.			25°
b.		80°	
c.			80°
d.		45°	
e.	120°		

**EXERCICE 6**

Retrouver les angles manquants de chaque triangle ABC.

	$\hat{A}$	$\hat{B}$	$\hat{C}$
a.	ABC quelconque	50°	75°
b.	ABC isocèle en A		70°
c.	ABC équilatéral		
d.	ABC rectangle en B	30°	
e.	ABC quelconque		28°
f.	ABC isocèle en B	25°	
g.	ABC rectangle en C	50°	
h.	ABC quelconque	33°	77°
i.	ABC isocèle en C		
j.	ABC rectangle en A		

**EXERCICE 7**

Retrouver les angles manquants et la nature de chaque triangle DEF.

	$\hat{D}$	$\hat{E}$	$\hat{F}$
a.	DEF .....	30°	80°
b.	DEF .....	25°	
c.	DEF .....	30°	90°
d.	DEF .....		60°
e.	DEF .....	30°	
f.	DEF .....		36°
g.	DEF .....	70°	55°
h.	DEF .....		11°
i.	DEF .....	59°	
j.	DEF .....	40°	50°